



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΤΣΔΑ) με
κωδικό MIS/ΟΠΣ 5054697 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Αττική 2014-2020»
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #24.800,00€# με ΦΠΑ
Κ.Α. 7341.051 Φ.62/72
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ 2014-2020
ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ 2020ΕΠ08510049

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΤΣΔΑ) με κωδικό MIS/ΟΠΣ 5054697 στο
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττική 2014-2020»

CPV: 90713000-8 / Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Συγγραφή Υποχρεώσεων
2. Τεχνική Έκθεση
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΤΣΔΑ) με
κωδικό MIS/ΟΠΣ 5054697 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Αττική 2014-2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #24.800,00€# με ΦΠΑ
Κ.Α. 7341.051 Φ.62/72

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ 2014-2020

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ 2020ΕΠ08510049

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η σύγχρονη τάση στην διαχείριση των στερεών αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση αφορά στη μετατροπή της σε βιώσιμη διαχείριση υλικών μέσω της μετάβασης στην Κυκλική Οικονομία. Στην κατεύθυνση αυτή, εκδόθηκαν από την Ευρωπαϊκή Ένωση νέες Οδηγίες με τις οποίες ενισχύονται τόσο οι στόχοι μείωσης όσο και οι περιορισμοί για την τελική διάθεση των στερεών αποβλήτων. Η βιώσιμη και περιβαλλοντικά βέλτιστη διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται στο Δήμο Αθηναίων αποτελεί στόχο της Δημοτικής Αρχής.

Ο Δήμος Αθηναίων επιδιώκει την επικαιροποίηση του υφιστάμενου σχεδίου διαχείρισης υιοθετώντας ένα νέο, πιο αποκεντρωμένο μοντέλο διαχείρισης το οποίο θα δίνει έμφαση στην πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση, τη χωριστή διαλογή επιμέρους ρευμάτων αποβλήτων, την ανακύκλωση, προωθώντας ένα ευρύτερο πλαίσιο συνεργασίας με την Περιφέρεια ή και άλλους Δήμους ή /και φορείς. Το μοντέλο αυτό συνάδει με το εθνικό και ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο θα έχει συμπληρωματικό χαρακτήρα ως προς το περιφερειακό σχέδιο διαχείρισης της Περιφέρειας και θα αποσκοπεί στην επίτευξη κοινωνιών που κάνουν αποδοτική χρήση των φυσικών πόρων, κοινωνιών «μηδενικών αποβλήτων».

Ειδικότερα σκοπός της επικαιροποίησης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου Αθηναίων είναι να αναλύσει και να αξιολογήσει το υφιστάμενο πλαίσιο διαχείρισης αποβλήτων και να σχεδιάσει δράσεις και να εφαρμόσει πρακτικές βελτιστοποίησης στην κατεύθυνση της εξοικονόμησης φυσικών, οικονομικών και ανθρώπινων πόρων ώστε να καταρτιστεί ένα ολοκληρωμένο Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων στο Δήμο με ορίζοντα τουλάχιστον 5ετίας.

Η Δ/ση Καθαριότητας-Ανακύκλωσης προτίθεται να αναθέσει σε οικονομικό φορέα, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/2016, ο οποίος θα διαθέτει το εξειδικευμένο προσωπικό και τα τεχνικά μέσα, ώστε να παραδώσει: α) έκθεση σχετικά με την υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, β) προτάσεις δράσεων και ενεργειών για τον σχεδιασμό του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, γ) προτάσεις δράσεων και ενεργειών για τον ανασχεδιασμό του ΤΣΔΑ και δ) απολογιστική έκθεση των δράσεων υποστήριξης του Συμβούλου κατά τις διαδικασίες διαβούλευσης- έγκρισης του επικαιροποιημένου ΤΣΔΑ.

Τα συμπεράσματα αυτά θα ληφθούν στη σύνταξη του νέου τοπικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων (ΤΣΔΑ) του Δήμου Αθηναίων.

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΤΣΔΑ) με κωδικό MIS/ΟΠΣ 5054697 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττική 2014-2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #24.800,00€# με ΦΠΑ

Κ.Α. 7341.051 Φ.62/72

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ 2014-2020

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ 2020ΕΠ08510049

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο

Α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην παροχή υπηρεσίας για την υποστήριξη των υπηρεσιών του Δήμου Αθηναίων για την επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων σύμφωνα με τις νέες απαιτήσεις (CPV 90713000-8: Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα).

Β) Ο διαγωνισμός θα γίνει με απ' ευθείας ανάθεση σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/2016.

Γ) Ο ανάδοχος θα αναδειχθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει της χαμηλότερης τιμής προσφοράς σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 86 του Ν.4412/2016.

Δ) Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **24.800,00€**, συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24% και θα χρηματοδοτηθεί από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020 (Απόφαση ένταξης 930/24-3-2020 Ε.Υ.Δ.-Ε.Π. Περιφέρεια Αττικής).

Άρθρο 2^ο Ισχύουσες Διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
 - Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
 - Την ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/22.12.2003 (ΦΕΚ 1909/Β'/2003) «Μέτρα και όροι για την Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
 - Την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» και
 - Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-8-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»
 - Το Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133^Α/19-7-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι]»
- Το Ν.4685/2020 Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Διαρθρωτικό
και Επενδυτικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Άρθρο 3° Συμβατικά Στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Η Τεχνική Έκθεση
- Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Άρθρο 4° Οικονομική Προσφορά - Αντικείμενο

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου που αναλαμβάνει την παρούσα παροχή υπηρεσιών, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του Αναδόχου για τις προς παροχή υπηρεσίες θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση.

Άρθρο 5° Εγγυητικές Επιστολές

Δεν απαιτείται η κατάθεση εγγυητικών επιστολών συμμετοχής και καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 6° Φόροι - Κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (π.χ. υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, φόρο εισοδήματος, υπέρ ΑΕΕΠ κλπ.) πλην του Φ.Π.Α. 24% για τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος Αθηναίων.

Άρθρο 7° Παρακολούθηση της σύμβασης-Διαδικασία πιστοποίησης

Οι εργασίες θα παραληφθούν μετά την ολοκλήρωση της κατάθεσης του συνόλου των παραδοτέων σε έντυπη (3 αντίτυπα) και ηλεκτρονική μορφή, με την σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου για τις εργασίες που έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 219, 220 221 του Ν.4412/2016.

Με απόφαση του Προϊσταμένου της Διεύθυνσης Καθαριότητας-Ανακύκλωσης του Δήμου Αθηναίων συγκροτείται Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής με αρμοδιότητες:

- τη συνεργασία με τον Ανάδοχο
- το εμπρόθεσμο ή μη της υποβολής των παραδοτέων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρούσα σύμβαση.
- τη συμβατική επίβλεψη, τη διατύπωση παρατηρήσεων και ενστάσεων
- την προσωρινή και οριστική παραλαβή των παραδοτέων
- την πρόταση προς τα αρμόδια όργανα για την έκδοση εντολής πληρωμής προς τον Ανάδοχο.

Εάν η εν λόγω Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η Επιτροπή Παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Άρθρο 8° Τρόπος Πληρωμής – Τμηματικές παραδόσεις

Το σύνολο του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί σε τέσσερις δόσεις με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών, που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν απαιτηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

- 1^η δόση (30%): με την παράδοση του Παραδοτέου 1
- 2^η δόση (30%): με την παράδοση του Παραδοτέου 2
- 3^η δόση (30%): με την παράδοση του Παραδοτέου 3
- 4^η δόση (10%): με την ολοκλήρωση του έργου και την παράδοση του Παραδοτέου 4
- Σε κάθε περίπτωση, η πληρωμή του αναδόχου προϋποθέτει την παραλαβή των παραδοτέων και τον έλεγχο αυτών από την αρμόδια υπηρεσία, σε ότι αφορά τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα της μελέτης.
- Η καταβολή των πληρωμών μπορεί να γίνεται και σε εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αναδόχου σύμφωνα με τα εκδιδόμενα παραστατικά. Η παραπάνω καταβολή στους εκπροσώπους θεωρείται καταβολή και εξόφληση ως προς όλα τα μέλη του Αναδόχου και ουδεμία αξίωση μπορεί να εγερθεί κατά του Δημοσίου εκ της αιτίας ταύτης.

Άρθρο 9^ο Τρόπος εκτέλεσης εργασιών-Διάρκεια

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Η προθεσμία ολοκλήρωσης της εργασίας ορίζεται 7 μήνες από την ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Ο χρόνος αυτός είναι ο καθαρός χρόνος υλοποίησης και δεν περιλαμβάνει τους χρόνους εγκρίσεων, διαβουλεύσεων κ.λπ.

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων του συμβούλου θα είναι σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Παραδοτέο	Χρόνος Παράδοσης
Παραδοτέο 1 (Π1)	Δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Παραδοτέο 2 (Π2)	Εντός Δύο (2) μηνών από το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του Π1 από την Επιτροπή Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής
Παραδοτέο 3 (Π3)	Εντός Τεσσάρων (4) μηνών από το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του Π1 από την Επιτροπή Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής.
Παραδοτέο 4 (Π4)	Εντός ένα (1) μήνα από την έγκριση του ΤΣΔΑ από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου.

Άρθρο 11^ο Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα

Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να πληρούν υποχρεωτικά τις ελάχιστες προϋποθέσεις που αφορούν στις τεχνικές και επαγγελματικές τους ικανότητες:

Α. Να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση και να καταθέσουν συνημμένα τα σχετικά αντίγραφα ως εξής:

- Πτυχίο ανώτατης εκπαίδευσης με ειδίκευση στο Περιβάλλον ή/και τη διαχείριση αποβλήτων
- Να έχουν συμμετάσχει τουλάχιστον την τελευταία 5ετία στο σχεδιασμό, διαχείριση είτε ΤΣΔΑ είτε προγραμμάτων διαχείρισης ΑΣΑ.
- Να έχουν υλοποιήσει ένα (1) τουλάχιστον ανάλογο έργο
- Να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία τουλάχιστον 10 ετών στον σχεδιασμό ή/και την υλοποίηση ή /και τη διοίκηση έργων (project management) διαχείρισης απορριμμάτων.
- Να διαθέτουν Ομάδα Εργασίας με ανάλογη εμπειρία.

B. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

1. Αναλυτικό προφίλ του υποψηφίου αναδόχου.
2. Πίνακα συναφών έργων (τίτλος έργου, Αναθέτουσα Αρχή, οικονομικό αντικείμενο, διάρκεια εκτέλεσης του έργου) που έχουν εκτελεστεί κατά την προηγούμενη πενταετία από τουλάχιστον ένα (1) μέλος της ομάδας έργου.
3. Πίνακα συναφών έργων (τίτλος έργου, Αναθέτουσα Αρχή, οικονομικό αντικείμενο, διάρκεια εκτέλεσης του έργου) που έχουν εκτελεστεί κατά την προηγούμενη δεκαετία από τουλάχιστον ένα (1) μέλος της ομάδας έργου στο σχεδιασμό ή/και την υλοποίηση ή /και τη διοίκηση έργων (project management) διαχείρισης απορριμμάτων.
- 4.. Πίνακα με την ομάδα έργου (Ονοματεπώνυμο, ειδικότητα, έτη εμπειρίας), καθώς και αναλυτικό βιογραφικό των μελών της ομάδας έργου
5. Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργου και περιγραφή παραδοτέων

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΤΣΔΑ) με
κωδικό MIS/ΟΠΣ 5054697 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Αττική 2014-2020»
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #24.800,00€# με ΦΠΑ
Κ.Α. 7341.051 Φ.62/72
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ 2014-2020
ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ 2020ΕΠ08510049

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης της Δ/νσης Καθαριότητας-Ανακύκλωσης του Δήμου Αθηναίων για την επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ), σύμφωνα με το Εθνικό και Περιφερειακό Σχεδιασμό Αποβλήτων και τους όρους του Ν.4685/2020, το οποίο θα περιλαμβάνει:

- Τις νέες απαιτήσεις και τους στόχους τόσο της εθνικής αλλά και της κοινοτικής νομοθεσίας για τη διαχείρισης των στερεών αποβλήτων,
- Τους στόχους που υιοθετεί ο Δήμος,
- Τα απαιτούμενα τοπικά έργα και δράσεις (τόσο για τη πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση, τη Διαλογή στη πηγή και ανακύκλωση, όσο και τη μείωση των απορριμμάτων που οδηγούνται προς ταφή) καθώς και πιο κεντρικές υποδομές εφόσον απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων,
- Την ενημέρωση και της ευαισθητοποίηση των πολιτών για την επιτυχή εφαρμογή των προτεινομένων δράσεων, και
- Τον απαιτούμενο προϋπολογισμό σχετικά με το επενδυτικό κόστος υλοποίησης των προτεινόμενων έργων και δράσεων.

Οι λόγοι που επιβάλουν αυτή την επικαιροποίηση του συστήματος διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου είναι:

- Η αναγκαιότητα μείωσης και εξορθολογισμού του κόστους διαχείρισης και ιδίως του κόστους διάθεσης, το οποίο χρεώνεται με βάση την ποσότητα που διατίθεται στις εγκαταστάσεις του ΕΔΣΝΑ.
- Η αναγκαιότητα πρόληψης της παραγωγής αποβλήτων, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία.
- Η αναγκαιότητα αύξησης της ποσότητας συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (με έμφαση στα υλικά συσκευασίας και τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού - ΑΗΗΕ) που ανακτώνται στο Δήμο, ώστε αυτός (α) να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σχετική νομοθεσία για την εναλλακτική διαχείριση, (β) να ανταποκριθεί στην αυξανόμενη επιθυμία



των πολιτών για συμμετοχή στην ανακύκλωση, (γ) να συμβάλει στην αειφορική διαχείριση των πόρων και (δ) να μειώσει το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων του.

- Η αναγκαιότητα μείωσης της ποσότητας των βιοαποβλήτων που οδηγούνται σε χώρο εναπόθεσης
- Η γενικότερη περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών που θα κληθούν πλέον να συμμετέχουν ενεργά στην όλη προσπάθεια και που με αυτό τον τρόπο θα γίνουν πιο δεκτικοί και σε άλλα θέματα που αφορούν το περιβάλλον, όπως για παράδειγμα η χρήση δημόσιων μέσων μεταφοράς, η εξοικονόμηση ενέργειας, κ.λ.π.
- Η προσαρμογή στο Νέο Μοντέλο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, το οποίο επιδιώκει να αναπτύξει η Περιφέρεια Αττικής, έτσι ώστε η διαχείριση των αποβλήτων της Περιφέρειας να είναι σύμφωνη με την εθνική και ευρωπαϊκή πολιτική και νομοθεσία, να συνάδει με το ζητούμενο μιας κοινωνίας μηδενικών αποβλήτων και αποδοτικής χρήσης των πόρων

Απαιτήσεις – περιεχόμενα νέου ΤΣΔΑ

Το νέο επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο, το λιγότερο 5ετούς διάρκειας, θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- Επικαιροποιημένα βασικά χαρακτηριστικά του Δήμου (γεωγραφικά, πληθυσμιακά, χωροταξικά, πολεοδομικά κ.λπ.)
- Ανάλυση και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων στο Δήμο.
- συγκριτική αξιολόγηση με του αντίστοιχους πίνακες του υφιστάμενου ΤΣΔΑ ως προς:
 - τις παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων
 - το προσωπικό της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
 - ο μηχανολογικό Εξοπλισμό
 - οικονομικά στοιχεία - κόστος διαχείρισης

καθώς και με τους στόχους που έχουν τεθεί σε επίπεδο ΠΕΣΔΑ.

- Την ενσωμάτωση των θεσμικών εξελίξεων στον τομέα της διαχείρισης των ΑΣΑ.
- Την εξειδίκευση των στόχων σχεδιασμού σε επίπεδο δήμου.
- Την κατάρτιση προτάσεων και δράσεων για τη διαχείριση των επιμέρους ρευμάτων δημοτικών αποβλήτων, προωθώντας κατά προτεραιότητα την πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση και τη διαλογή στην πηγή.

Ενδεικτικά :

- Δράσεις /προτάσεις για πρόληψη της παραγωγής απορριμμάτων
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιέχει:
 - Πρόγραμμα διαλογής στην πηγή οργανικών αποβλήτων τροφίμων από οικίες και χώρους εμπορικών δραστηριοτήτων
 - Πρόγραμμα διαλογής στην πηγή πράσινων αποβλήτων κήπων και πάρκων
 - Πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης
- Ανάλυση του κόστους επένδυσης και διαχείρισης του προτεινόμενου σχεδίου συγκριτικά με το κόστος της υφιστάμενης διαχείρισης των ΑΣΑ.

Για την σύνταξη του νέου Τ.Σ.Δ.Α. από τον Δήμο Αθηναίων, ο τεχνικός σύμβουλος θα πρέπει αφού λάβει υπόψη τις ανωτέρω απαιτήσεις και περιεχόμενα του νέου Τ.Σ.Δ.Α. και να συντάξει και να υποβάλλει τα κάτωθι παραδοτέα σε 4 στάδια σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, τα οποία θα

χρησιμοποιηθούν από τον Δήμο για τη σύνταξη του τελικού σχεδίου, ως εξής:

Παραδοτέο 1: Έκθεση σχετικά με την υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στο Δήμο και του κείμενου θεσμικού πλαισίου – Βαθμός συμμόρφωσης Δήμου.

- Θεσμικό πλαίσιο διαχ/σης στερεών αποβλήτων,
- Βασικά χαρακτηριστικά του Δήμου (γεωγραφικά, πληθυσμιακά, χωροταξικά, πολεοδομικά κ.α.)
- Υφιστάμενη κατάσταση διαχ/σης στερεών αποβλήτων στο Δήμο,
- Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά παραγόμενων στερεών αποβλήτων,
- Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης,
- Τοπικοί στόχοι διαχ/σης στερεών αποβλήτων και αναθεώρηση τους με βάση τις νέες απαιτήσεις της νομοθεσίας – αναλυτικό χρονοδιάγραμμα,
- Προτεινόμενα μέτρα και δράσεις:
 - Αναθεώρηση υφιστάμενων μέτρων και δράσεων ή και προτάσεις βελτίωσης,
 - Προσδιορισμός νέων μέτρων και δράσεων προς εξυπηρέτηση των νέων στόχων.
- Οικονομικά στοιχεία (κόστη λειτουργίας, χρηματοδότησης, επένδυσης).

Παραδοτέο 2: Προτάσεις δράσεων και ενεργειών για τον σχεδιασμό του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιέχουν:

- Πρόγραμμα διαλογής στην πηγή οργανικών αποβλήτων τροφίμων από οικίες και χώρους εμπορικών δραστηριοτήτων (εστιατόρια, ξενοδοχεία, λαϊκές, κ.λπ.)
- Πρόγραμμα διαλογής στην πηγή πράσινων αποβλήτων κήπων και πάρκων
- Πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης

Παραδοτέο 3: Προτάσεις δράσεων και ενεργειών για τον ανασχεδιασμό του ΤΣΔΑ του Δήμου σύμφωνα με τις νέες απαιτήσεις.

Εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας στη διαχ/ση αποβλήτων στο επίπεδο του Δήμου Αθηναίων :

- Διαμόρφωση προτάσεων βελτίωσης της ανακύκλωσης, διαχ/σης, επανάχρησης και αξιοποίησης αποβλήτων (π.χ. ρούχα, υπολείμματα καφέ, τηγανέλαια, ξύλα, λάστιχα αυτοκινήτων, έπιπλα, υλικά οικοδομών, λοιπά, κλπ),
- Καινοτόμες προτάσεις αξιοποίησης ανακυκλωμένων αποβλήτων με βάση καλές πρακτικές στην Ελλάδα και το εξωτερικό – Αξιοποίηση νέων τεχνολογιών,
- Καινοτόμες προτάσεις δημιουργίας νέων επιχειρηματικών ευκαιριών αξιοποίησης αποβλήτων αποβλέποντας και στην ένταξη ευαίσθητων κοινωνικών ομάδων,
- Αξιοποίηση εμπειρίας από ευρωπαϊκά έργα που έχει υλοποιήσει ο Δήμος,
- Οικονομικά Στοιχεία (κόστη λειτουργίας, χρηματοδότησης, επένδυσης).

Το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο θα αφορά στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού διαχείρισης των αποβλήτων στο Δήμο και θα περιλαμβάνει:

- Θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων
- Βασικά χαρακτηριστικά κάθε Δήμου (γεωγραφικά, πληθυσμιακά, χωροταξικά, πολεοδομικά, κ.λπ.)
- Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά παραγόμενων στερεών αποβλήτων



- Υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης στερεών αποβλήτων
- Τοπικοί στόχοι διαχείρισης στερεών αποβλήτων Δήμου
- Προτεινόμενα μέτρα και δράσεις
- Οικονομικά στοιχεία (κόστη επένδυσης, λειτουργίας, χρηματοδότηση, κ.λπ.)- Ανάλυση του κόστους επένδυσης και διαχείρισης του προτεινόμενου σχεδίου συγκριτικά με το κόστος της υφιστάμενης διαχείρισης των ΑΣΑ
- Χρονοδιάγραμμα

Παραδοτέο 4: Απολογιστική έκθεση των δράσεων υποστήριξης του Συμβούλου κατά τις διαδικασίες διαβούλευσης- έγκρισης του επικαιροποιημένου ΤΣΔΑ που θα συνταχθεί από τον Δήμο στη βάση των ως άνωθεν εκθέσεων.

Το σύνολο των παραδοτέων θα παραδοθεί σε έντυπη (3 αντίτυπα) και σε ηλεκτρονική μορφή.

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

Επτά (7) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ο χρόνος αυτός είναι ο καθαρός χρόνος υλοποίησης και δεν περιλαμβάνει τους χρόνους εγκρίσεων, διαβουλεύσεων κ.λπ.

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων του συμβούλου υποβάλλονται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Παραδοτέο	Χρόνος Παράδοσης
Παραδοτέο 1 (Π1)	Δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Παραδοτέο 2 (Π2)	Εντός Δύο (2) μηνών από το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του Π1 από την Επιτροπή Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής
Παραδοτέο 3 (Π3)	Εντός Τεσσάρων (4) μηνών από το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του Π1 από την Επιτροπή Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής.
Παραδοτέο 4 (Π4)	Εντός ένα (1) μήνα από την έγκριση του ΤΣΔΑ από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου.

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΤΣΔΑ) με
κωδικό MIS/ΟΠΣ 5054697 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Αττική 2014-2020»
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #24.800,00€# με ΦΠΑ
Κ.Α. 7341.051 Φ.62/72
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ 2014-2020
ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ 2020ΕΠ08510049

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. ΜΕΛΕΤΗΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
Τεχνική και επιστημονική υποστήριξη για την επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) του Δήμου Αθηναίων	1	ΤΕΜ	20.000,00	20.000,00
			Φ.Π.Α. 24%	4.800,00€
			Σύνολο	24.800,00€

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ